

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 26 日 (26.05.2005)

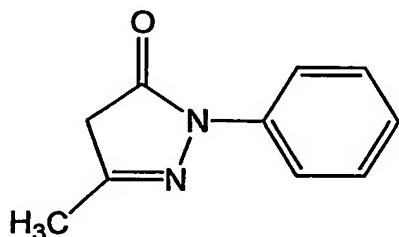
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/046680 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A61K 31/4152, 9/70, 47/10, 47/32, 47/12, A61P 9/10, C07D 231/22
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/014362
- (22) 国際出願日: 2003 年 11 月 12 日 (12.11.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リードケミカル株式会社 (LEAD CHEMICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県 富山市 日俣 7 7 番 3 Toyama (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森 淳 (MORI, Jun) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県 富山市 日俣 7 7 番 3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 堀内 環 (HORI-UCHI, Tamaki) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県 富山市 日俣 7 7 番 3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 山誠二郎 (YAMA, Seijiro) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県 富山市 日俣 7 7 番 3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 脇 仁美 (WAKI, Hitomi) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県 富山市 日俣 7 7 番 3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 島田 晋吾 (SHIMADA, Shingo) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県 富山市 日俣 7 7 番 3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP). 橋谷 瞳 (HASHITANI, Hitomi) [JP/JP]; 〒930-0912 富山県 富山市 日俣 7 7 番 3 リードケミカル株式会社内 Toyama (JP).
- (74) 代理人: 萼 経夫, 外 (HANABUSA, Tsuneo et al.); 〒101-0062 東京都千代田区 神田駿河台 3 丁目 2 番地 新御茶ノ水アーバントリニティ 萼特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PERCUTANEOUS ABSORPTION TYPE CEREBRAL PROTECTIVE AGENT

(54) 発明の名称: 経皮吸収型脳保護剤



(I)

(57) Abstract: A percutaneous absorption type cerebral protective agent characterized by comprising a base and 0.1 to 30 wt.% either 3-methyl-1-phenyl-2-pyrazolin-5-one, represented by the following formula, (I) or a medically acceptable salt thereof contained as an active ingredient in the base; use of that compound as an active ingredient for the production of a percutaneous absorption type medicinal composition for brain protection; and a method of protecting the brain, which comprises

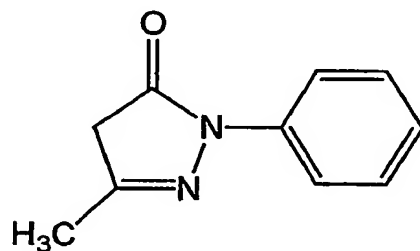
administering the medicinal composition as an active ingredient to a patient.

[続葉有]



(57) 要約:

基剤中に有効成分として、次式：



で表わされる 3-メチルー 1-フェニルー 2-ピラゾリン-5-オンまたはその医学的に許容され得る塩 0.1～30 質量%を含有することを特徴とする経皮吸収型脳保護剤、脳を保護する経皮吸収型医薬組成物の製造のための有効成分としての該化合物の使用、並びに有効成分として該医薬組成物を患者に投与することからなる脳の保護方法。